Fiche technique en ligne



WL11-2P1130

W11-2

PETITS CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WL11-2P1130	1041386

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W11-2

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière réflex, double lentille
Dimensions (l x H x P)	15,6 mm x 48,5 mm x 42 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0,15 m ... 10 m [1]
Distance de commutation	0,15 m ... 8 m [1]
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED [2]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 50 mm (3 m)
Angle d'émission	Env. 2,2°
Longueur d'onde	640 nm
Réglage	Aucune

[1] Réflecteur PL80A.
[2] Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulation résiduelle	≤ 5 V_{ss} [2]
Consommation	30 mA [3]
Sortie de commutation	PNP
Fonction de commutation	Antivalent
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Tension du signal PNP HAUT / BAS	Uv - 2,5 V / env. 0 V
Courant de sortie $I_{max.}$	100 mA
Temps de réponse	≤ 2,5 ms [4]
Fréquence de commutation	200 Hz [5]
Mode de raccordement	Câble, 4 fils, 2 m [6]
Matériau du câble	PVC
Section du conducteur	0,25 mm²
Protections électriques	A [7] C [8] D [9]
Classe de protection	II [10]
Poids	200 g
Filtre polarisant	✓
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP66 IP67 IP69K
Température de fonctionnement	–30 °C ... +60 °C
Température ambiante de stockage	–40 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Valeurs limites pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.
[2] Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_v.
[3] Sans charge.
[4] Durée du signal sur charge ohmique.
[5] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[6] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.
[7] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[8] C = suppression des impulsions parasites.
[9] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.
[10] Tension de mesure CC 50 V.

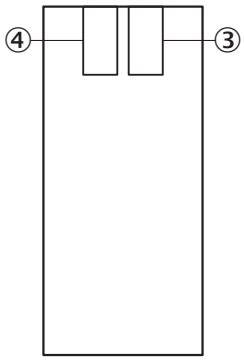
Classifications

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902

ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Possibilités de réglage

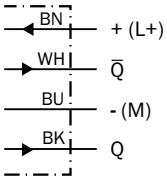
WL11-2



③ Tension d'alimentation active
④ LED d'état jaune : état réception de lumière

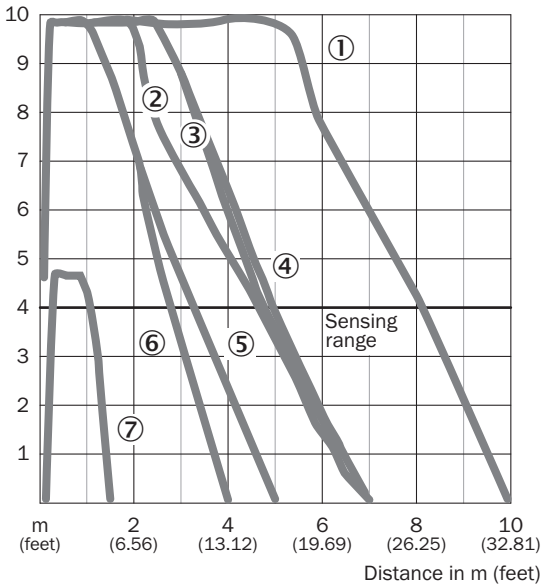
Schéma de raccordement

Cd-094



Caractéristique

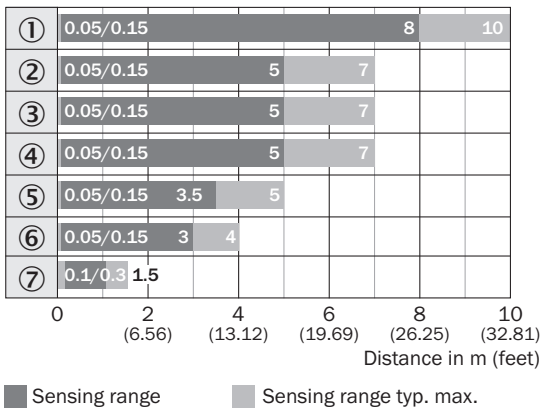
WL11-2



① Réflecteur PL80A
② Réflecteur C110A
③ Réflecteur PL50A
④ Réflecteur PL40A
⑤ Réflecteur PL30A
⑥ Réflecteur PL20A
⑦ Bande réflecteur Diamond Grade

Graphique de la portée

WL11-2

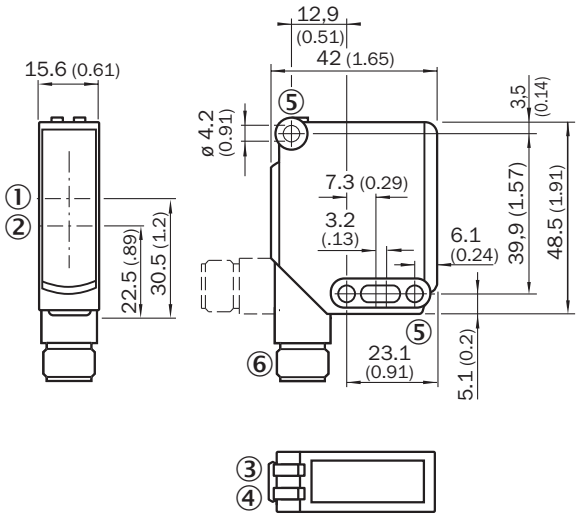


Sensing range Sensing range typ. max.

① Réflecteur PL80A
② Réflecteur C110A
③ Réflecteur PL50A
④ Réflecteur PL40A
⑤ Réflecteur PL30A
⑥ Réflecteur PL20A
⑦ Bande réflecteur Diamond Grade

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

WL11-2

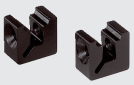


① Axe optique, émetteur
② Axe optique, récepteur
③ Tension d'alimentation active
④ LED d'état jaune : état réception de lumière
⑤ Trou traversant ø 4,2 mm
⑥ Connecteur mâle M12, 4 pôles ou câble

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W11-2

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Plaque N02 pour support de serrage universel, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N02	2051608
	Plaque N03 pour support de serrage universel, acier galvanisé, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N03	2051609
	Plaque N04 pour supports de serrage universels, acier, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N04	2051610
Protection de l'appareil (mécanique)			
	Boîtier de protection pour support de serrage universel, acier galvanisé (boîtier de protection), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel, matériel de fixation	BEF-SG-W12-3	2045175
Systèmes de serrage et d'alignement			
	Support de serrage double pour montage en queue d'aronde, aluminium (anodisé), avec matériel de fixation	BEF-DKH-W12	2013947

	Description succincte	Type	Référence
	Support de serrage pour montage en queue d'aronde, aluminium (anodisé), avec matériel de fixation	BEF-KH-W12	2013285
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation, grande, acier inoxydable, avec matériel de fixation	BEF-WG-W12	2013942
	Équerre de fixation, petite, acier inoxydable, avec matériel de fixation	BEF-WK-W12	2012938
Réflecteurs			
	Autocollant	REF-IRF-56	5314244
	Rectangulaire, à visser, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	P250	5304812
	Rectangulaire, à visser, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL20A	1012719
	Rectangulaire, à visser, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL30A	1002314
	Rectangulaire, à visser, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL40A	1012720
	Rectangulaire, à visser, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL80A	1003865
	Rond, à visser, PMMA/ABS, fixation du trou moyen, vissable	C110A	5304549

Fiche technique en ligne

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.